在常見的生態資料的蒐集上，常見的抽樣方式一般分為兩種：其一為以個體為抽樣單位，即豐富度數據 (abundance data)；其次為依照區塊為抽樣單位，即出現率數據 (incidence data)。本文主要使用以區塊抽樣為主的發生率資料 。在估計式中，常見符號由以下清單表示：

* ：混合群落中的總相異物種數。
* ：第群落的物種數，。
* ：兩群落的共同物種數。
* ：群落中物種出現的機率，即相對豐富度。。
* ：第群落中物種出現的機率，即相對豐富度。，。
* ：第一群落樣本，第物種出現的區塊數量。
* ：第二群落樣本，第物種出現的區塊數量。
* ：兩樣本中出現的共同物種數。。
* ：第群集的總區塊數量，。
* ：第群集的抽樣區塊數量，。
* ：抽樣比例，。
* ：群落樣本中物種的共出現在個區塊的機率。。
* ：第一群落樣本中物種的共出現在個區塊，且同時第二群落樣本中物種的共出現在個區塊的機率。，。
* ：樣本中剛好出現個區塊的物種數。，。
* ：樣本中在第一族群出現個區塊，並在第二族群出現個區塊的物種數。，。
* ：樣本中在第一族群出現次，並在第二族群出現的物種數。。
* ：樣本中在第一族群出現，並在第二族群出現次的物種數。。